Studuino プログラミング環境

Studuino ソフトウェアのインストール

本資料は、Studuino(スタディーノ)プログラミング環境のセットアップ手順書になります。Studuino プログラミング環境の変更に伴い、加筆・修正が加えられる可能性があります。

目次

1. はじめに 1
2. Windows 2
   2.1. プログラミング環境のインストール 2
      2.1.1. DVD からのインストール 2
      2.1.2. WEB インストール 4
      2.1.3. スタンドアロンインストール 5
   2.2. Studuino プログラミング環境の起動 7
   2.3. ソフトウェアのアンインストール 7
   2.4. ソフトウェアのアップデート 11
      2.4.1. アップデートの手順 11
      2.4.2. アップデート時のエラー 11
3. Mac OS X 14
   3.1. ブロックプログラミング環境のインストール 14
      3.1.1. DVD からのインストール 14
      3.1.2. ブロックプログラミング環境のインストール 14
   3.2. ブロックプログラミング環境の起動 15
4. Raspberry Pi 17
   4.1. プログラミング環境のインストール 17
   4.2. ブロックプログラミング環境の起動 17

1. はじめに

本資料は、Studuino プログラミング環境のインストール方法と起動方法についての資料です。Windows を使用している場合は、**2.Windows**、Mac OS X を使用している場合は、**3.Mac OS X**、Raspberry Pi を使用している場合は、**4.Raspberry Pi** を参照してください。Studuino プログラミング環境を使用したプログラミングについては、別紙(下記)を参照してください。

タイトル	内容
Studuino プログラミング環境 取扱説明書	Studuino プログラミング環境全般の説明書です
Studuino アイコンプログラミング環境 入門ガイド	Studuino プログラミング環境の一つであるアイコンプログラミング環境のチュートリアルです。
Studuino ブロックプログラミング環境 入門ガイド (前編/後編)	Studuino プログラミング環境の一つであるブロックプログラミング環境のチュートリアルです。

上の資料は、Studuino のウェブページ(http://artec-kk.co.jp/studuino/Studuino_dl.html)の「ソフトウェアマニュアル」からダウンロードできます。

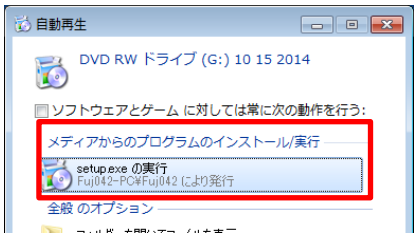
2. Windows

2.1. プログラミング環境のインストール

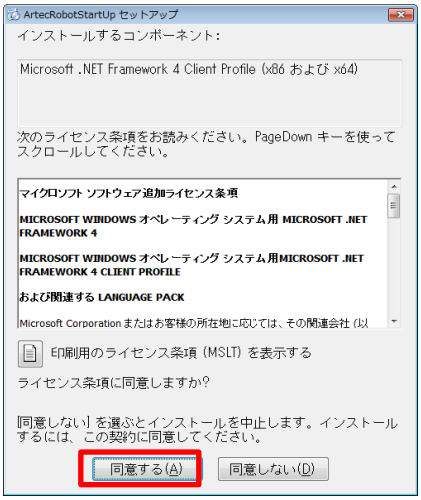
2.1.1. DVD からのインストール

ご使用の PC がインターネットに繋がっていない場合でも DVD からインストールすることが可能です。

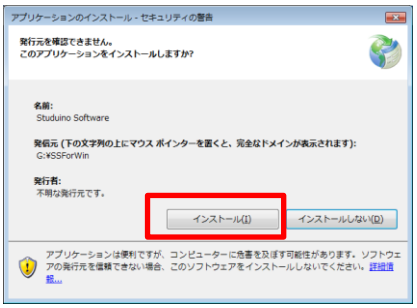
1. インストール DVD を DVD ドライブに挿入すると、自動再生のダイアログが表示されますので「setup.exe の実行」を選択してください。



2. インストーラが起動し、ご使用の環境に.NET Framework 4 がインストールされていない場合、自動的に「Microsoft .NET Framework 4」のインストールが始まります。右のウィンドウが表示されたら、「同意する」を選択し、インストールを行ってください。インストール中に dotNetFx40_Client_setup.exe の実行と dotNetFx40LP_Client_x86_x64ja.exe の実行を確認されますがいずれも「はい」を選択して下さい。



3. .NET Framework 4 がインストールされると Studuino プログラミング環境のインストールが開始されます。右のウィンドウが表示されたら、インストールボタンをクリックしてください。



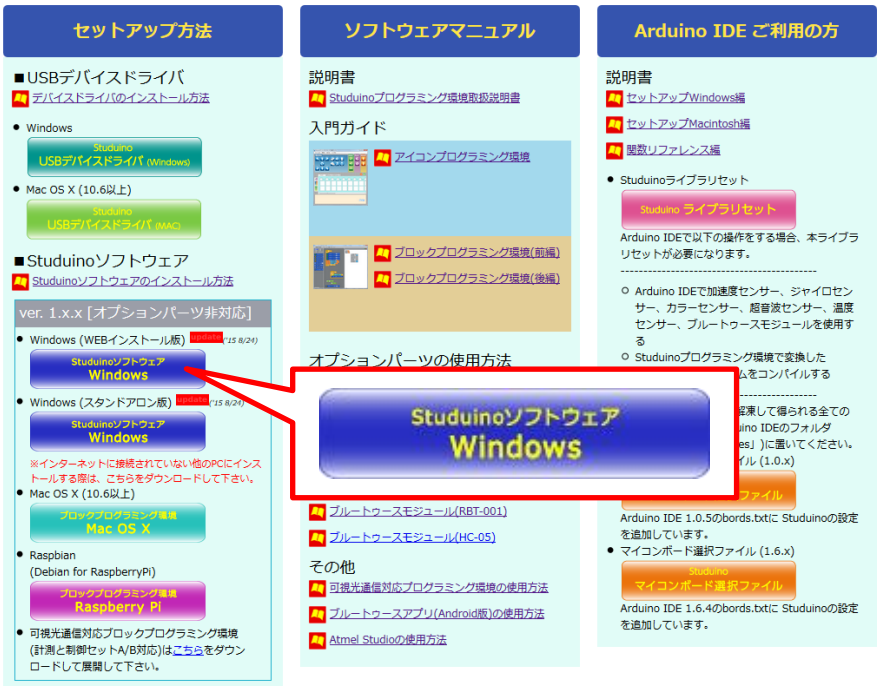
インストール完了後、スタートアップ画面が表示されます。

※1. 本ソフトウェアは下記の場所にインストールされます。赤字部分[username]にはユーザー名、[***]にはユーザー毎に異なる数字とアルファベットを組み合わせた文字列が入ります。

- **Windows XP**
  C:¥Documents and Settings¥[username]¥Local Settings¥Apps¥2.0¥[***]¥[***]¥[***]
- **Windows Vista / 7 / 8**
  C:¥Users¥[username]¥AppData¥Local¥Apps¥2.0¥[***]¥[***]¥[***]

2.1.2. WEB インストール

1. Studuino のウェブページ(http://www.artec-kk.co.jp/studuino)の Windows (WEB インストール版)のアイコンをクリックし、ソフトをダウンロードします。



2. ダウンロードしたファイル(setup_jp.exe)をダブルクリックし、インストーラを起動してください。

以降のインストール手順は、**2.1.1 DVD からのインストール**の手順 **2** と同様となりますので、そちらを参照してください。

2.1.3. スタンドアロンインストール

インターネットに接続できない他の PC にインストールする際は、あらかじめスタンドアロン版をダウンロードして USB メモリ等に保存しておき、対象の PC にコピーしてインストールすることが可能です。

1. Studuinoのウェブページ(http://www.artec-kk.co.jp/studuino)のWindows (スタンドアロン版)のアイコンをクリックし、ソフトをダウンロードします。

2. ダウンロードしたファイルをインストールしたい PC に解凍し、中に含まれる setup_jp.exe を実行してください。

以降のインストール手順は、**2.1.1 DVD からのインストール**の手順 **2** と同様となりますので、そちらを参照してください。

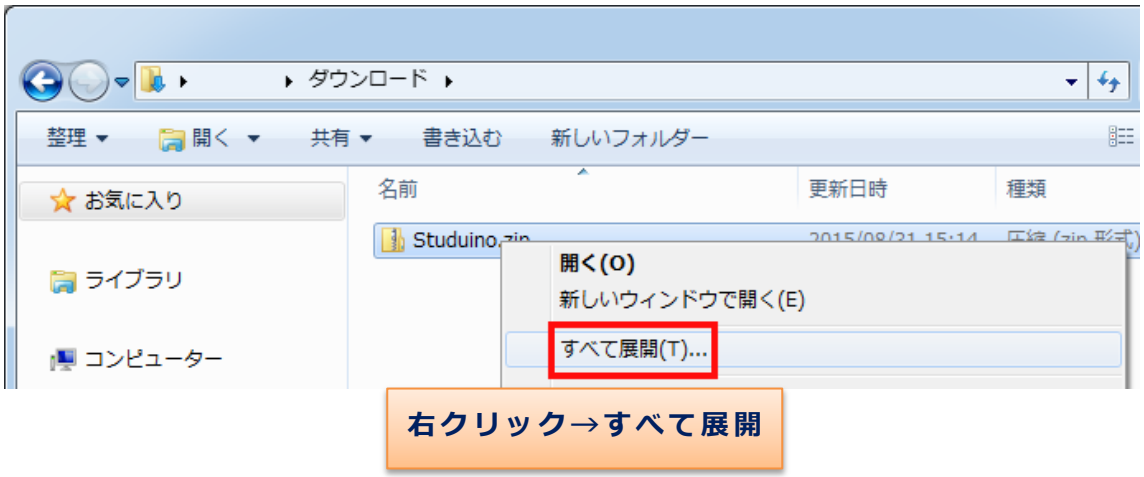
なお、スタンドアロンインストーラを、ダウンロードした PC で実行する場合、下記の点に注意してください。(USB メモリ等にコピーして別の PC にインストールする場合は当てはまりません。)

Windowsに標準で備わっているzip解凍機能で解凍後にsetup_jp.exeを実行すると、WEBインストーラと同様の挙動をしてしまいます。スタンドアロン版として実行する(解凍した

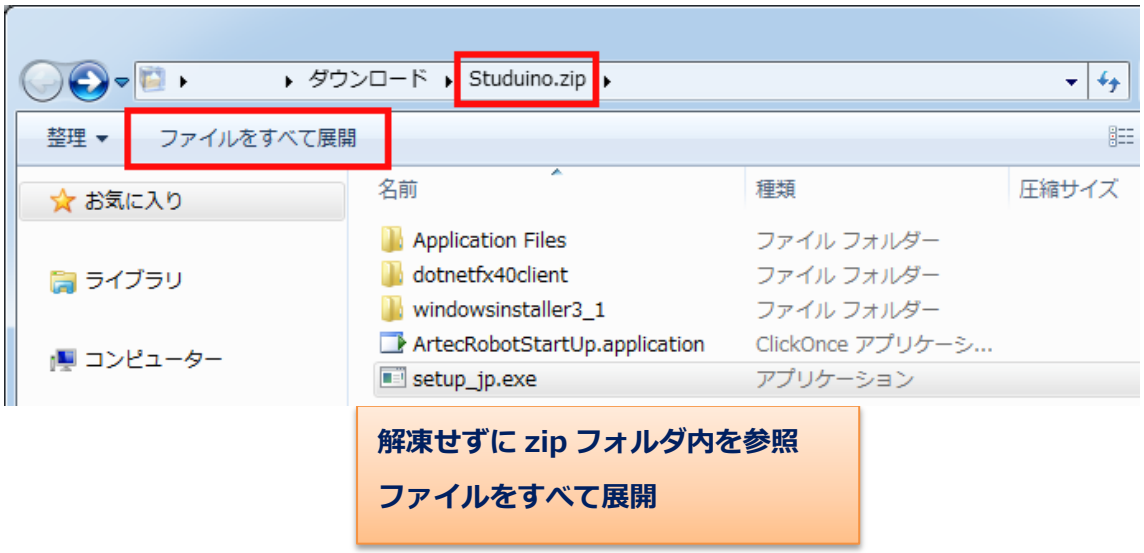
フォルダの中身をインストールする)には、その他の解凍ソフトを使用して解凍し、setup_jp.exe を実行してください。

標準機能による解凍とは以下のものを指します。**これらの方法は使用しないでください。**

①右クリックから「すべて展開」

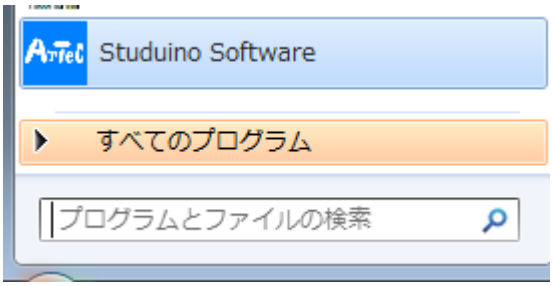


②解凍せずにフォルダ内を参照した状態から「ファイルをすべて展開」



2.2. Studuinoプログラミング環境の起動

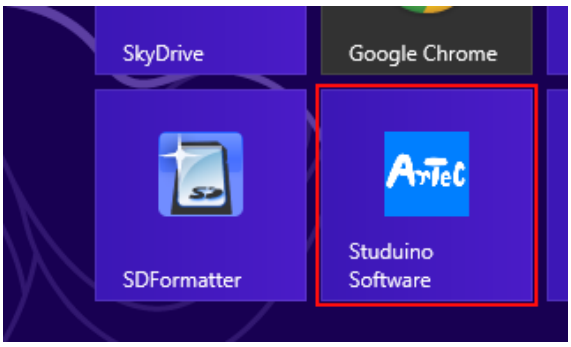
- **Windows XP / Vista / 7**



インストール完了後、スタートメニューに登録される「Studuino Software」を選択することで Studuino プログラミング環境を起動することができます。スタートメニューに「Studuino Software」のアイコンがない場合は、「すべてのプログラム」を選択し、「Artec」フォルダから「Studuino Software」を選択することで Studuino プログラミング環境を起動することができます。

- **Windows 8**

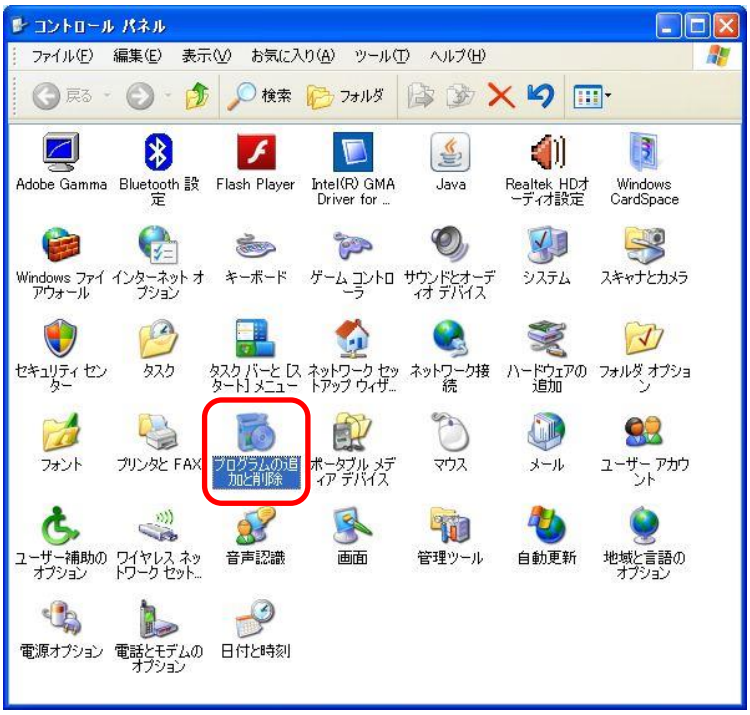
スタート(メトロ)画面に追加される「Studuino Software」を選択することで、Studuino プログラミング環境を起動することができます。

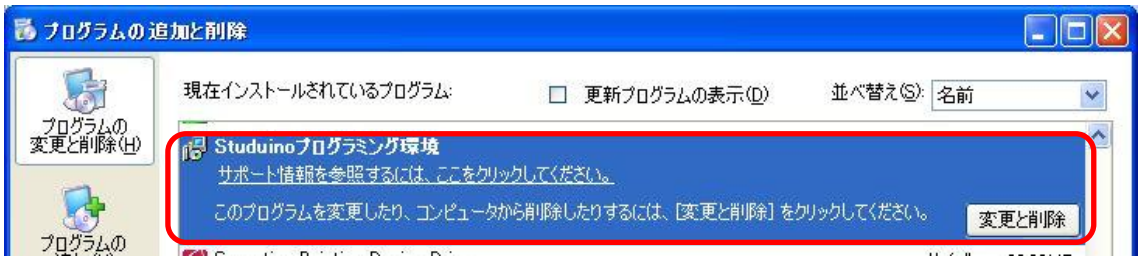


2.3. ソフトウェアのアンインストール

- **Windows XP**

コントロールパネルのプログラムの追加と削除から、「Studuino Software」を選択し、"変更と削除"ボタンをクリックして下さい。





- **Windows Vista/7**

コントロールパネルのプログラムのアンインストールを選択し、「Studuino Software」を選択して”アンインストールと変更”をクリックして下さい。

コントロール パネル
コントロール パネルの検索
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)
コンピューターの設定を調整します
表示方法: カテゴリ
システムとセキュリティ
コンピューターの状態を確認
バックアップの作成
問題の発見と解決
ネットワークとインターネット
ネットワークの状態とタスクの表示
ホームグループと共有に関するオプションの選択
ハードウェアとサウンド
デバイスとプリンターの表示
デバイスの追加
プログラム
プログラムのアンインストール
ユーザー アカウントと家族のための安全設定
ユーザー アカウントの追加または削除
保護者による制限の設定
デスクトップのカスタマイズ
テーマの変更
デスクトップの背景の変更
画面の解像度の調整
時計、言語、および地域
キーボードまたは入力方法の変更
コンピューターの簡単操作
設定の提案の表示
視覚ディスプレイの最適化

コントロール パネル ▸ プログラム ▸ プログラムと機能
プログラムと機能の検索
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)
コントロール パネル ホーム
インストールされた更新プログラムを表示
Windows の機能の有効化または無効化
プログラムのアンインストールまたは変更
プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインストール]、[変更]、または [修復] をクリックします。
整理
アンインストールと変更
名前
発行元
Studuinoプログラミング環境
株式会社アーテック

- **Windows 8**

デスクトップ画面の左下の角で右クリックし、管理メニューを表示して、プログラムと機能を選択して下さい。

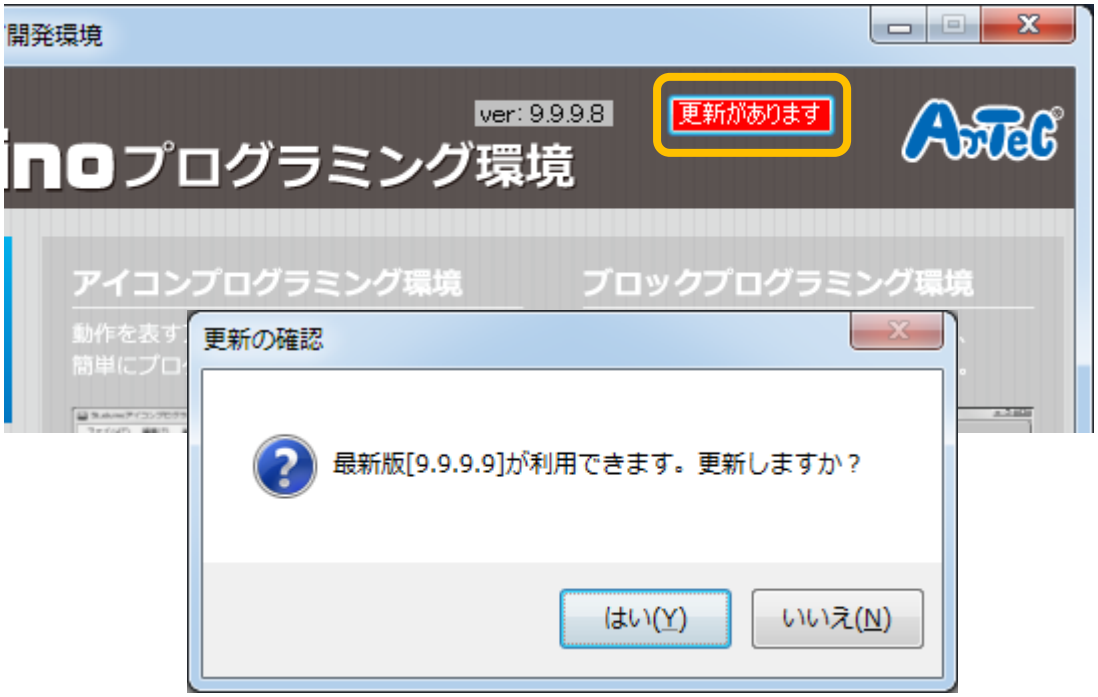
プログラムと機能画面で、「Studuino Software」を選択し、”アンインストールと変更”をクリックして下さい。

2.4. ソフトウェアのアップデート

2.4.1. アップデートの手順

ver0.9.8.3 以降をお使いの場合、スタートアップ画面でバージョンアップが通知されます。

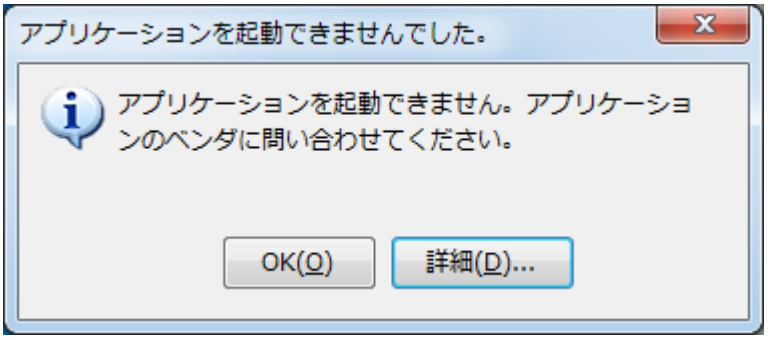
更新があります をクリックすると確認ダイアログが開きますので、「はい」をクリックしてアップデートを進めてください。



ver0.9.8.2 以前のバージョンから最新版にアップデートする場合、事前にアンインストールを行ったあと、最新版をインストールする必要があります。**2.3 ソフトウェアのアンインストール**、**2.1.2WEB インストール**を参照して作業を行ってください。

2.4.2. アップデート時のエラー

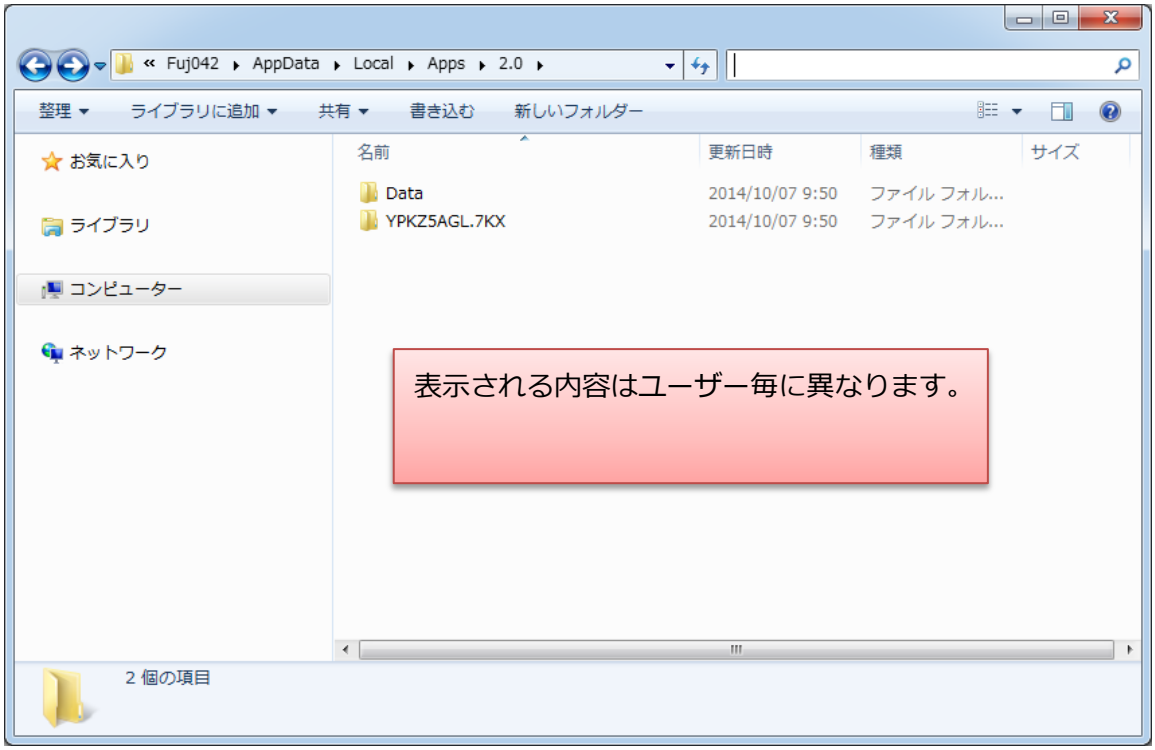
ver0.9.8.2 以前のバージョンからのアップデートの際に下記のエラーが出る場合があります。



これは、ソフトウェアを起動したままアンインストールを行った場合などに起こります。このようなエラーが出た場合は、下記の手順に従って手動でファイルを削除していただく必要があります。

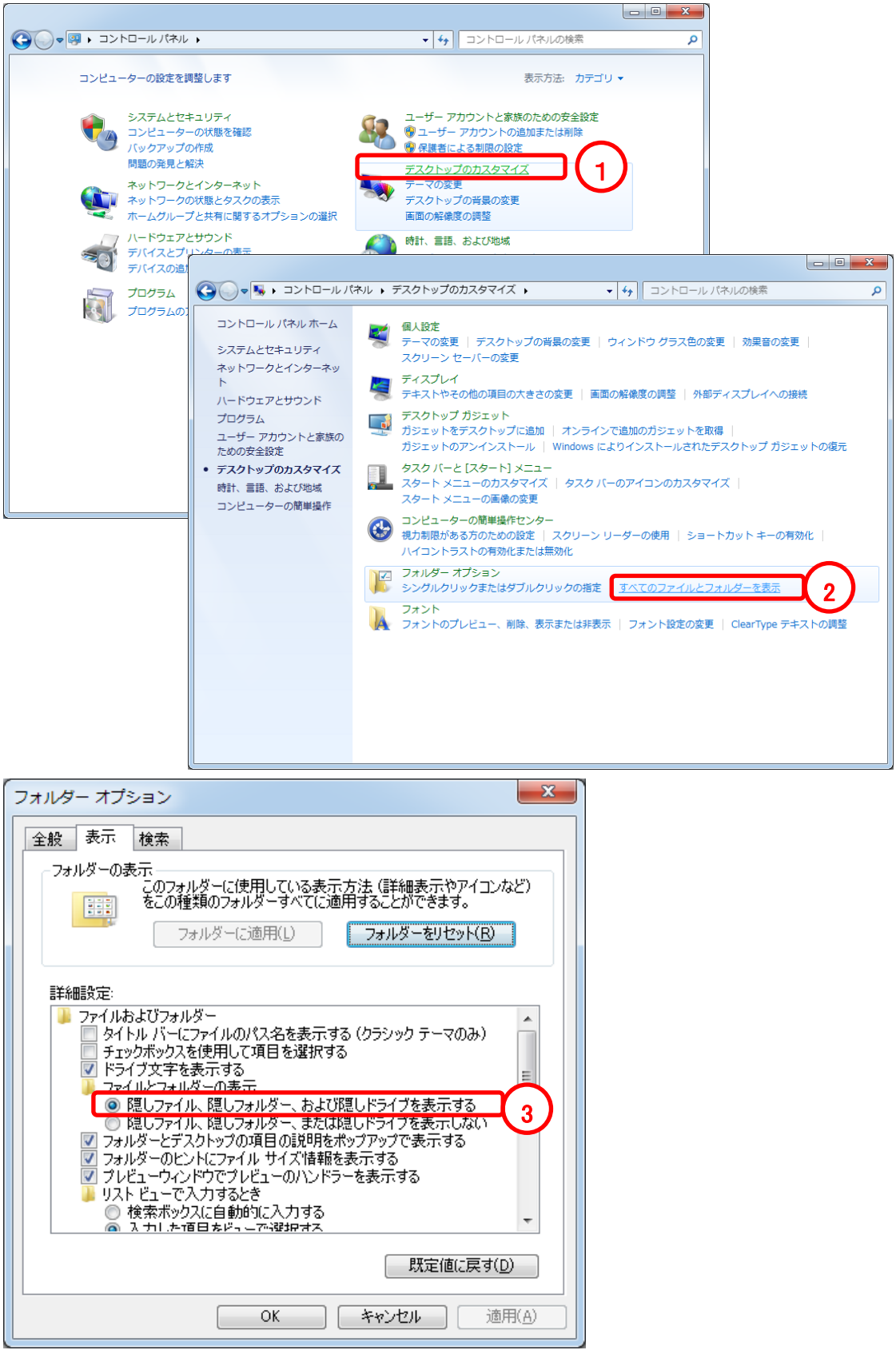
1. 下記のフォルダを開きます。（表示される内容はユーザー毎に異なります。）

- **Windows XP**
  C:¥Documents and Settings¥[username]¥Local Settings¥Apps¥2.0
- **Windows Vista / 7 / 8**
  C:¥Users¥[username]¥AppData¥Local¥Apps¥2.0

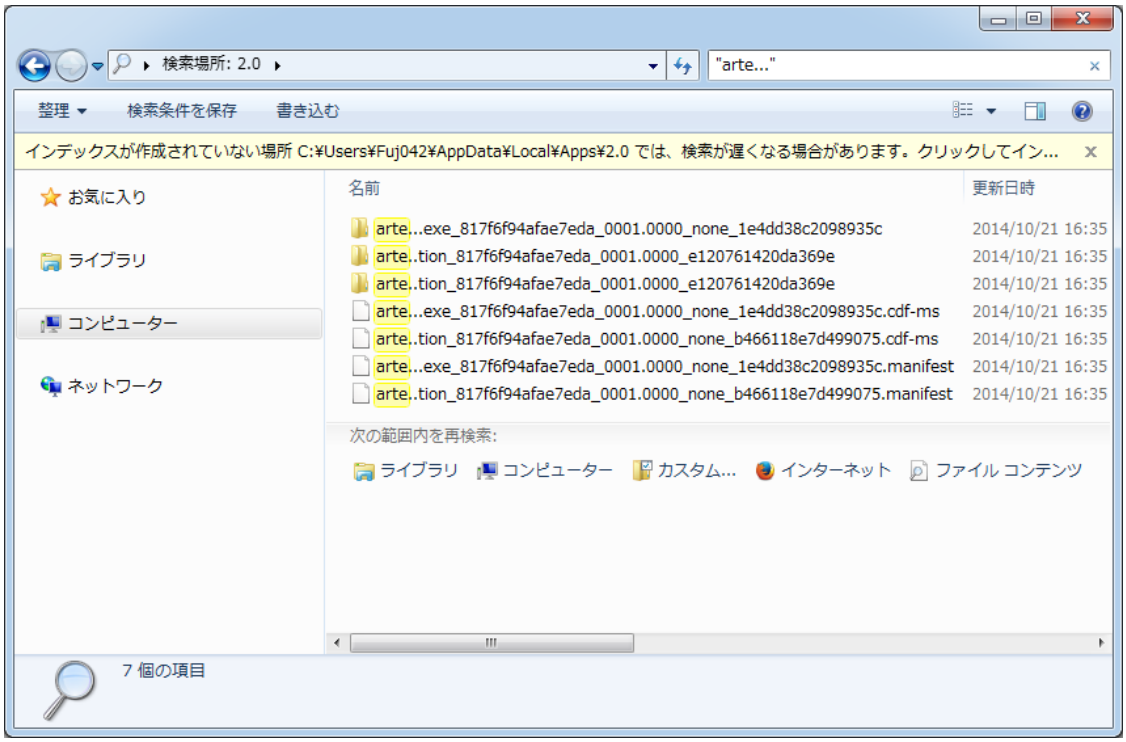


※対象のフォルダは初期状態では隠しフォルダとなっています。表示されない場合は下記の手順で設定を変更して下さい。

① コントロールパネルの「デスクトップのカスタマイズ」をクリックします。
② 次の画面で「すべてのファイルとフォルダーを表示」をクリックします。
③ 表示された画面で、「隠しファイル、隠しフォルダー、および隠しドライブを表示する」をチェックし、OK ボタンを押して画面を閉じます。


コントロール パネル
コントロール パネルの検索
コンピューターの設定を調整します
表示方法: カテゴリ
システムとセキュリティ
コンピューターの状態を確認
バックアップの作成
問題の発見と解決
ネットワークとインターネット
ネットワークの状態とタスクの表示
ホームグループと共有に関するオプションの選択
ハードウェアとサウンド
プログラム
ユーザー アカウントと家族のための安全設定
ユーザー アカウントの追加または削除
保護者による制限の設定
デスクトップのカスタマイズ
テーマの変更
デスクトップの背景の変更
画面の解像度の調整
時計、言語、および地域
1
コントロール パネル ▸ デスクトップのカスタマイズ
コントロール パネル ホーム
システムとセキュリティ
ネットワークとインターネット
ハードウェアとサウンド
プログラム
ユーザー アカウントと家族のための安全設定
デスクトップのカスタマイズ
時計、言語、および地域
コンピューターの簡単操作
個人設定
テーマの変更 | デスクトップの背景の変更 | ウィンドウ グラス色の変更 | 効果音の変更 | スクリーン セーバーの変更
ディスプレイ
テキストやその他の項目の大きさの変更 | 画面の解像度の調整 | 外部ディスプレイへの接続
デスクトップ ガジェット
ガジェットをデスクトップに追加 | オンラインで追加のガジェットを取得 | ガジェットのアンインストール | Windows によりインストールされたデスクトップ ガジェットの復元
タスク バーと [スタート] メニュー
スタート メニューのカスタマイズ | タスク バーのアイコンのカスタマイズ | スタート メニューの画像の変更
コンピューターの簡単操作センター
視力制限がある方のための設定 | スクリーン リーダーの使用 | ショートカット キーの有効化 | ハイコントラストの有効化または無効化
フォルダー オプション
シングルクリックまたはダブルクリックの指定
すべてのファイルとフォルダーを表示
2
フォント
フォントのプレビュー、削除、表示または非表示 | フォント設定の変更 | ClearType テキストの調整
フォルダー オプション
全般
表示
検索
フォルダーの表示
このフォルダーに使用している表示方法 (詳細表示やアイコンなど) をこの種類のフォルダーすべてに適用することができます。
フォルダーに適用(L)
フォルダーをリセット(R)
詳細設定:
ファイルおよびフォルダー
タイトル バーにファイルのパス名を表示する (クラシック テーマのみ)
チェックボックスを使用して項目を選択する
ドライブ文字を表示する
ファイルとフォルダーの表示
隠しファイル、隠しフォルダー、および隠しドライブを表示する
隠しファイル、隠しフォルダー、または隠しドライブを表示しない
フォルダーとデスクトップの項目の説明をポップアップで表示する
フォルダーのヒントにファイル サイズ情報を表示する
プレビュー ウィンドウでプレビューのハンドラーを表示する
リスト ビューで入力するとき
検索ボックスに自動的に入力する
3
既定値に戻す(D)
OK
キャンセル
適用(A)

2. 検索エリアに”arte…”と入力し、見つかったフォルダ、ファイルをすべて削除します。



3. Mac OS X

Mac 環境では、ブロックプログラミング環境のみ使用することができます。

3.1. ブロックプログラミング環境のインストール

Mac OS X 対応のブロックプログラミング環境は、DVD とウェブサイトで提供しています。

3.1.1. DVD からのインストール

ご使用の PC がインターネットに繋がっていない場合でも DVD からインストールすることが可能です。インストール DVD を DVD ドライブに挿入して、StuduinoSft / SSFroMac フォルダある StuduinoBPE.app をインストールしたい場所にコピーしてください。

3.1.2. ブロックプログラミング環境のインストール

ご使用の PC がインターネットに繋がっている場合、ウェブサイトからプログラムをインストールできます。

1. Studuino のウェブページ(http://www.artec-kk.co.jp/studuino)の「ブロックプログラミング環境 Mac OS X」をクリックし、ソフトをダウンロードします。

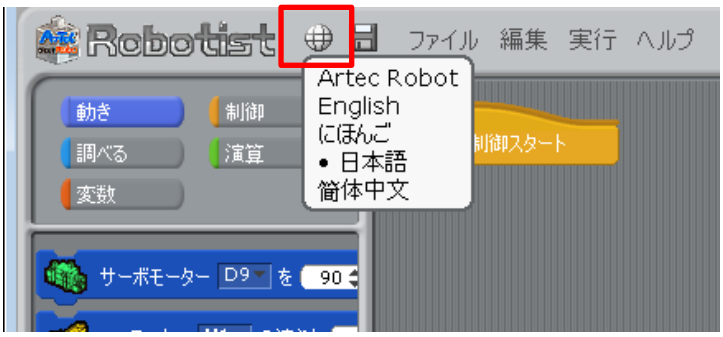
2. ダウンロードしたファイルを解凍し、展開されたソフト(StuduinoBPE.app)をインストールしたいフォルダに移動してください。

3.2. ブロックプログラミング環境の起動

1. インストールした StuduinoBPE.app をダブルクリックします

2. ブロックプログラミング環境が起動します。

3. ブロックプログラミング環境の地球儀ボタンで言語を設定できます。


Robotist
ファイル
編集
実行
ヘルプ
動き
制御
調べる
演算
変数
制御スタート
Artec Robot
English
にほんご
• 日本語
簡体中文
サーボモーター
D9
を
90

4. Raspberry Pi

Raspberry Pi では、ブロックプログラミング環境のみ使用することができます。

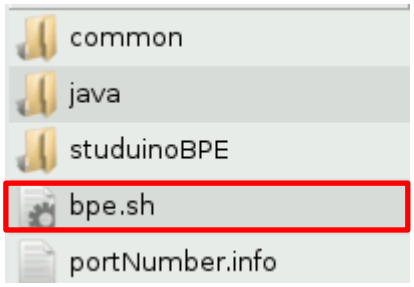
4.1. プログラミング環境のインストール

1. Studuino のウェブページ(http://www.artec-kk.co.jp/studuino)の「ブロックプログラミング環境 Raspberry Pi」をクリックし、ソフトをダウンロードします。

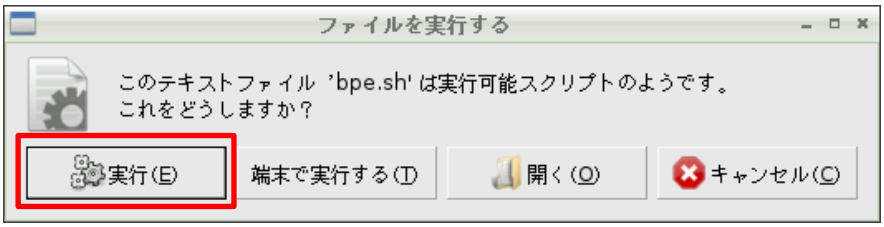
2. ダウンロードしたファイルを解凍し、展開されたフォルダ(Robotist)をインストールしたいフォルダに移動してください。

4.2. ブロックプログラミング環境の起動

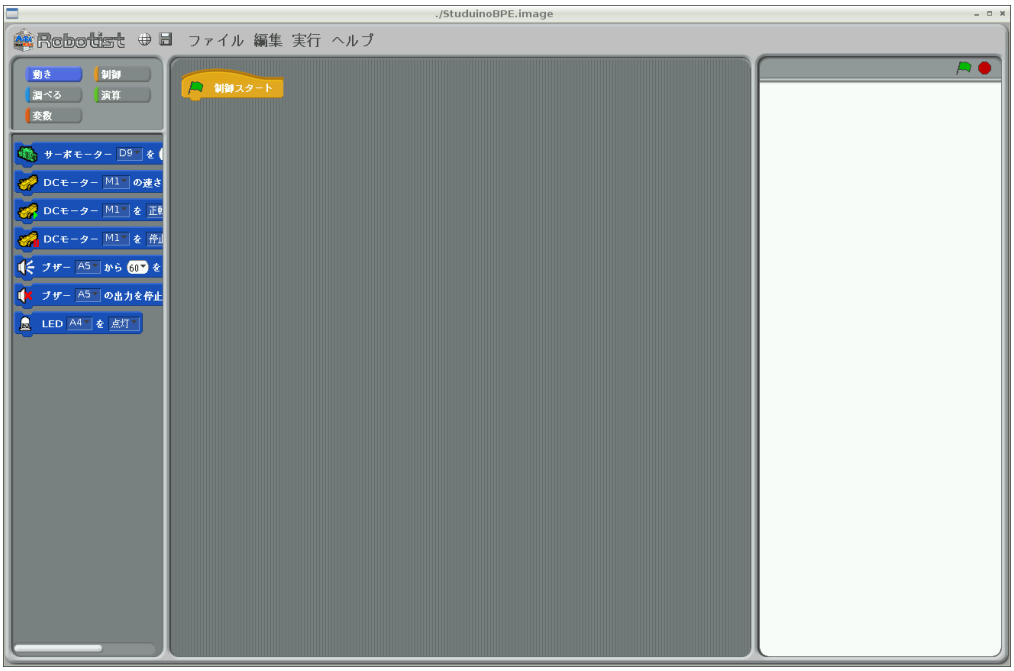
1. 下記のフォルダにある bpe.sh をダブルクリックします



2. 下図のダイアログボックスが表示されます。「実行」ボタンをクリックしてください。



3. ブロックプログラミング環境が起動します。



4. ブロックプログラミング環境の地球儀ボタンで言語を設定できます。